

В классе 27 человек. Каждый мальчик дружит с четырьмя девочками, а каждая девочка – с пятью мальчиками. Сколько в классе мальчиков и девочек?

m мальчиков

d девочек

$$m+d=27$$

$4*d$ дружб исходит из мальчиков

$5*m$ дружб исходит из девочек

$$4*d=5*m$$

$$m+d=27$$

$$4*d=5*m$$

$$m = 27-d$$

$$4d = 5(27-d) = 135 - 5d$$

$$9d = 135$$

$$d = 15$$

$$m = 27 - 15 = 12$$

$$m = 12$$